**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку информационной системы продвижения распоряжений по НИОКР**

1. **Основание для проведения работ**
   1. Разработка информационной системы продвижения распоряжений по НИОКР (ИСПР) выполняется по инициативе Международного информационно-аналитического центра трансфера технологий Белорусского государственного технологического университета (МИФЦТФ).
   2. Исполнителем является кафедра информационных систем и технологий Белорусского государственного технологического университета (ИСиТ).
   3. Начало выполнения работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   4. Окончание выполнения работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Цель и исходные данные для выполнения работ**
   1. Цель выполнения работы: повышения оперативности принятия решения о выполнении НИОКР специалистами кафедр и лабораторий БГТУ.
   2. Для достижения цели должна быть разработана технология, позволяющая оперативно информировать потенциальных исполнителей о предложениях по выполнению НИОКР, назначать исполнителей НИОКР, а также контролировать результаты выполнения НИОКР. Технология должна быть реализована форме информационной системы продвижения распоряжений по НИОКР (ИСПР).
   3. ИСПР подразумевает три категории пользователей: ***Менеджеры***, ***Руководители*** и ***Исполнители***.
   4. ***Менеджер*** – специалист МИФЦТФ, инициирующий процесс подготовки ***Распоряжений***, а также способствующий его продвижению на всех этапах жизненного цикла. Функциональная нагрузка ***Менеджера*** описывается в форме UML-диаграммы вариантов использования (рис. 1). Описание компонентов диаграммы представлено в табл. 1.

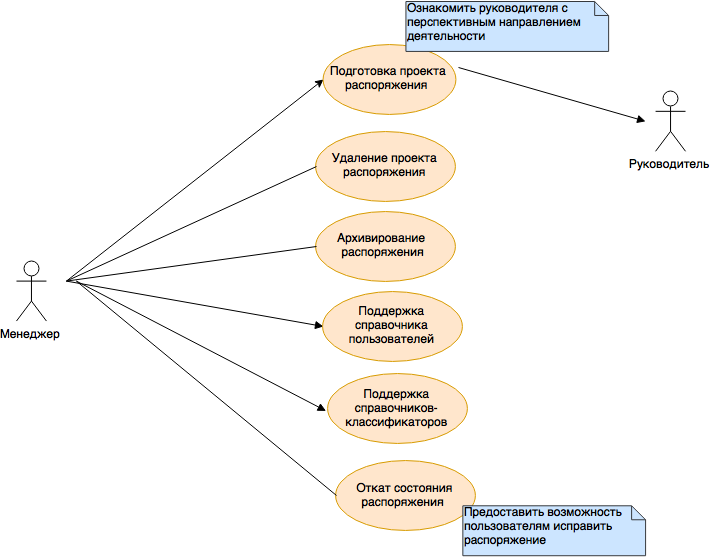


Рис.1. Фрагмент диаграммы вариантов использования, описывающий функциональную нагрузку Менеджера ИСПР

Табл.1. Описание компонентов диаграммы (рис.1)

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент диаграммы | Описание |
| Менеджер | Специалист МИФЦТФ, инициирующий создание Распоряжения и способствующий его продвижению на всем жизненном цикле |
| Подготовка проекта распоряжения |  |

* 1. ***Руководитель***

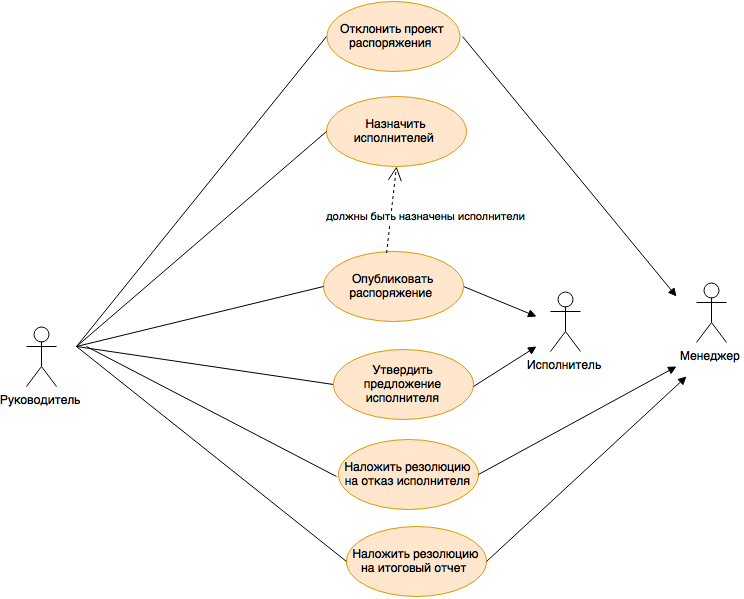


Рис.2. Фрагмент диаграммы вариантов использования, описывающий функциональную нагрузку Руководителя ИСПР

Табл.2. Описание компонентов диаграммы (рис.2)

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент диаграммы | Описание |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. ***Исполнитель***

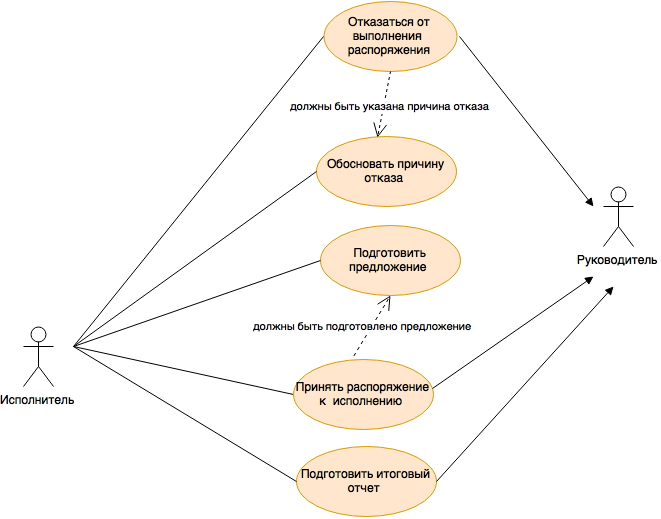


Рис.3. Фрагмент диаграммы вариантов использования, описывающий функциональную нагрузку Исполнителя ИСПР

Табл.3. Описание компонентов диаграммы (рис.3)

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент диаграммы | Описание |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. Основным информационным объектом ИСПР является ***Распоряжение***. В процессе своего жизненного цикла Распоряжение принимает разные формы (состояния). На начальном этапе – это ***Проект распоряжения*** на конечном – ***Архив распоряжения*** (рис. 2). Более подробно состояния информационного объекта ***Распоряжение*** описаны в табл.4.

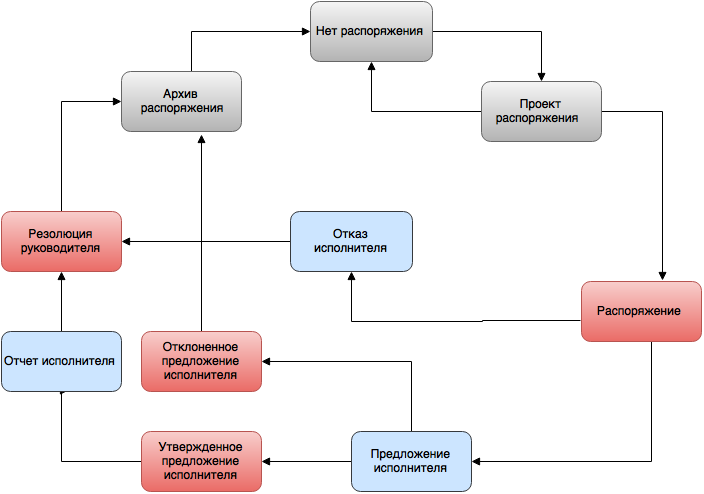


Рис.4. Диаграмма состояний информационного

объекта ***Распоряжение***

Табл.4. Состояния информационного объекта ***Распоряжение***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Состояние информационного объекта ***Распоряжение*** | Описание |
| 0 | Нет распоряжения |  |
| 1 | Проект распоряжения |  |
| 2 | Распоряжение |  |
| 3 | Отказ исполнителя |  |
| 4 | Предложение исполнителя |  |
| 5 | Утвержденное предложение исполнителя |  |
| 6 | Отклоненное предложение исполнителя |  |
| 7 | Отчет исполнителя |  |
| 8 | Резолюция руководителя |  |
| 9 | Архив распоряжения |  |

* 1. Процесс продвижения Распоряжения

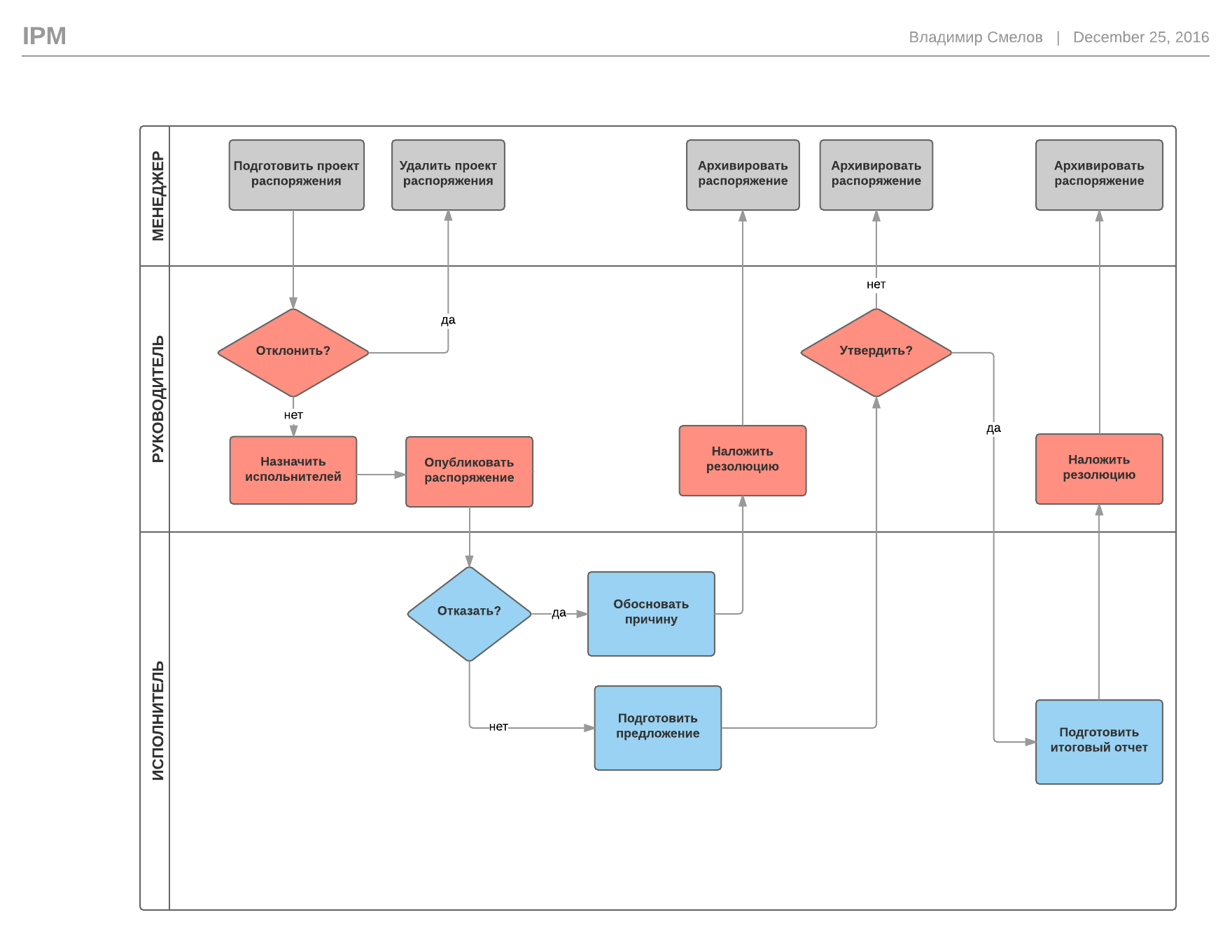


Рис.3. Диаграмма процесса продвижения Распоряжения

* 1. ---
  2. ---
  3. Классификаторы

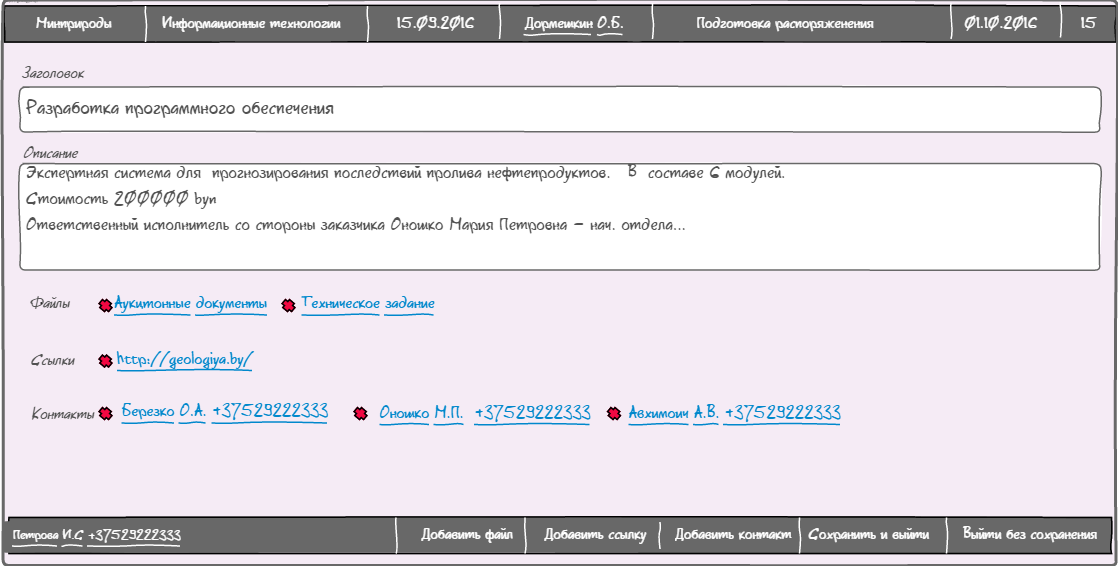
Табл.5. Причины отказа

|  |  |
| --- | --- |
| Причина отказа | Пояснение |
| Срок исполнения (НС) | Нереальные сроки исполнения |
| Компетенции (НК) | Отсутствие необходимых компетенций |
| Ресурсы  (НР) | Отсутствие необходимых ресурсов (оборудования, документации и пр.) |
| Финансирование  (НФ) | Недостаточное финансирование, несвоевременное финансирование |
| Выполнение другого проекта  (ДП) | Занятость исполнителей другим проектом |
| Другое  (ПК) | Пояснение в комментариях |

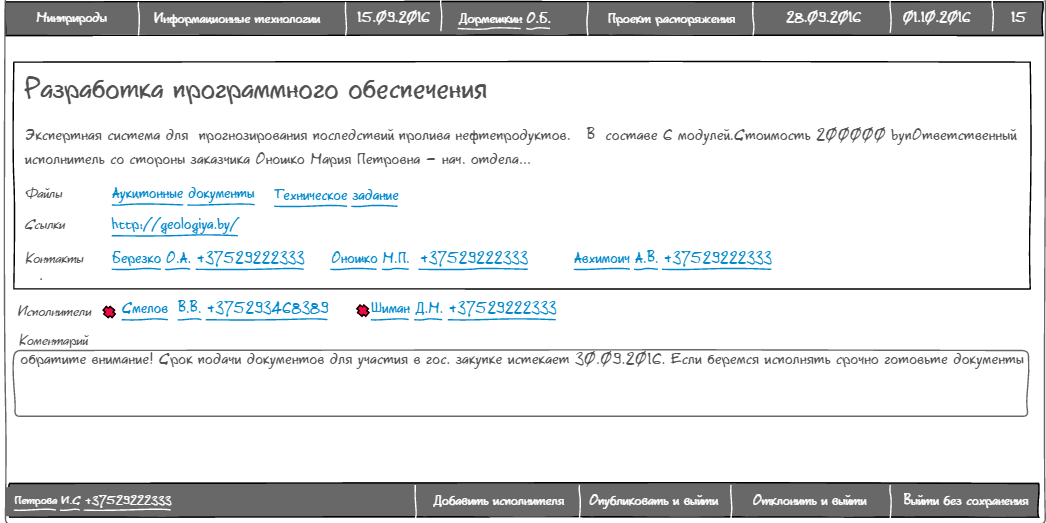
Табл.6. Резолюция на итоговый отчет

|  |  |
| --- | --- |
| Причина отказа | Пояснение |
| Успешное выполнение (УВ) | Успешное выполнение распоряжения |
| Нет результата  (НР) | Распоряжение выполнено, нет положительного результата |
| Распоряжение не выполнено (НВ) | Распоряжение не выполнено |

* 1. Форма ***Подготовка распоряжения***



* 1. Форма ***Распоряжение***

****

* 1. **--**
  2. **--**